JP 61-147932 U (12 September, 1986) Alps Electric Co., Ltd.
[Japanese Utility Model Application No. 30841/1985(Laid-open No. 147932/1986)]

Title:Surface level detector

Abstract

Since metal covers 4 were put on lid part 2 of case 1 made of a synthetic resin, refractoriness improves. In addition to the various advantages in case 1 made of a synthetic resin, the reliability of a safe side is high.

THIS PAGE BLANK (USP I).

# 00奥用新案出願公開

# 昭61-147932 @ 公開実用新案公報(U)

广内整理番号 7905-2F 能別記号 G 01 F 23/36 @Int.Cl.

. 6公開 昭和61年(1986)9月12日

(全2頁) 審査請求 未請求

> 校回アペラ被知路 のお数の名称

(1)美· III · IFE 100-30841

國 昭60(1985)3月6日 H 60

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社 H ₩ К 换 

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社

弁理士 或 弱次郎 海域 明智

### の実用新案登録請求の範囲

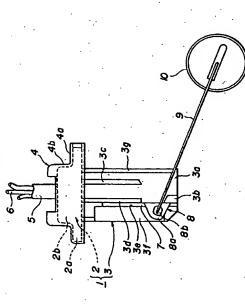
れたフロートとを備え、フロートの上下動が指動 る指数体と、レベーを介して質問結動体に連結さ 体の回動に伴う抵抗値敗化として被出される液面 強的ならびに質体的を有し数質体的が液体核料 タンク内に収納される合成樹脂製のケースと、前 昭衡存部内に取けったた紅花柏版と、世紀領存部 アベル検知器において、前記ケースの前記盛部に 金属製カバーを冠着したことを特徴とする液面レ に回動自在に散けられて前記抵抗基板上を指動す

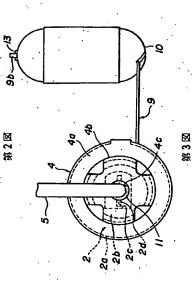
#### **んと被独臨。**

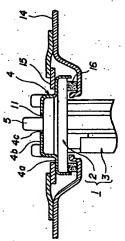
図面はすべて本等数による液面フィル被約器の -実施倒に係り、第1図は正面図、第2図は上面 図、第3図は樹断画図、第4図はガンリンタンク に接着した状態を示す要部紋断画図である。 図面の簡単な説明

.....金属製カバー、1......抵抗基板、8......招動 本、9……レバー、10……フロート、14…… ……ケース、2……獺鹍、3……廚体鹄、 ガンコンタンク (版存稿茸タンク)。









THIS PAGE BLANK (USPIC



・岩楽の名称

後周フペラ複色路

2. 実用野菜登録請求の館

恕 盘 屉 ተ ţU ス 7 . 43 ¥ 笳 Ħ 踞 圾 層 夜杯 秤 淵 لد 固 刑 Ŕ ю, ¥ 品 딞 К ₩ ,0 趸 な 4 揾 ¥ 徥 Ř ŀ ۲U ₩ 鋁 板 母 4 丑 6 4 4 抗猫 製の 罚益 澉 0 К ¥ بد 鞖 护 を有し散留 九抵抗路板 \_ ۲ ١ 門符 黑 湿 ļ ķ د 4 及盘 γ 1 땹 ٦J 福 抗恒级化 IJ 虚 を介し 7 た 40 'n ψ **くら複的器においた、** 鋁 のおり 10 # د 寒 ななれ ١ 緶 Ħ ۍ の辞 万甥万 関 γ 2 ¥ 劃 4 対別で ソク内の改数 らなれ رد ₩ と年 1 Υ ヘラ数 白部 K 牰 لد 1 4 8 8 智存 密な R ·m a 翻 運財 温 7 0 捆 H 回 麵 た 6 밅 R な ¥

3. お聚の群笛な説

「乾辣の利用や野

邑 の液 10 西 存務处 γ **ふら被的路に** ガンコン勢の液 >  $\mathcal{R}$ 智単の Œ, ۷ 囝 **本站被在、例允许** 泛 こなでのた 10 十五 秾 ふかぞ

7

お祭の智教〕

380



な。 Ŕ بْ 4 **右繋が窓** ٢ # 实 ۲ 恕 \$ + 4 Ł æ くさら の金雑 ņ 포 育 如 R 屉 Ŕ ¥ γ 10 短数 例 段為一 拉罗 思な なる ю みいと つれ節心 ىد 数な ٢ 默 6 **†**~ 圳 Ä **股盘** 冠 á イガン 事故を誘発 भ بد 44 â の観 钳 ۷ €6 胀 昈 ヌ Ħ الد Ř IJ 40 4 安田 苯枚 トの上下動を抵抗値 # 要 敿 型 £K Ç 10 IJ ĸ ķ સ જ かな ースを合 ナなむな K スな 火災が免年 د Ħ 至 ĸ ì + t トへ辞観 3 故方式 翠 ł 数な類少し く劣化するため マ被田職 4 بد ę. 脂類 収斂語数のケ K 滔て を実現 ア大塚 4 田つんこれ。つやしながの、 品点数の協加 みぶん رد Z しやナく、 识型 9 ۱J ۲ ている。 茶 5 γ ± Γ ۲ K 自動車 兜なれる Ħ 41 Ψ 堰 ストダウ 7 爱 やおこんし **4**0 0 ç = 外の朝 槶 ħ 먣 K ę, 丒 د ٥ 楽し 無い なる 年万 な当火 ł 災客 ーアド現型 稆 しかしながらその æ ĸ 液 されている の解 **将のいの類** 箖 絮 I α の発 6 ス内に独抗 r を組み込むば n と歌火年が 'n 万ない人 ٧ , たな問題 スト語等 ĸ 存該社 介れ応いれ Z • 故 便化され、 食用品 るため ۴ 悵 7 ربا ربا 米兹米 **ት** 而四部 Ŋ ¥ 被務 の後 \* 16 46 揪 П

7X.1.



製が施弁したいる。

3

米米の日的し

叝 ķ ĸ 聯 1 缸 抜笏の 94 をある 故配数 ۲ 张米 7 温 ĸ 敃 液 Ł 40 د 4 氖 ю 4 ₩ 在でな を指 出記 堰 メ の対 誓 Ш ъС 茶の æ ø â ₹ R 本等 \* イト する 製 # ψU

光版の数数〕

喜 母 Z 40 Ð ŀ ζ のダガ ю. IJ R 4 黨 \* رد K K 徴 4 Y ¥ 俄 \* 4 涊 ¥ た旅存該埜 R ربد Q ے L٤ Ł 洢 Ł する H ħ ₩ なり 殸 6 1 4 K G 켓 Ľ 匤 ₩ R ħ 备 1 歝 **ト間火**角 戦のケ × Ш **₩** 6 Z زد 是 汨 0

北米の米紙包」

田 ななが 歓 れ 10 ĸ Ħ 五十 5 2 IJ N \* 7 80 旧 鈻 i 嵩 ۷ 出 Ю К \* < :邑 ¥ 敪 光夜 c 46 á ł 4 灰 2 ٢ 6 Ľ 4 R 10 Ø 0 9 芃 -.园 嵙 層 4 賊 耳 ĸ 奉 M Z 垩 1 ĸ t M 纵 × ٢ 瓾 \* 2 4 対図 外外 玄 100 出 数 1 氰 匂 せ < 礟 æ せ ¥ <u>.</u> က က ¥ 6 X 例を示 斑 i വ ĸ ĺ 罢 = 米 蚔 2 ٠ ٢ # Ł 旭出 ₩ 思 2 ? 0 ĸ **3**K × × 40 R ۴ 1 Ħ ĸ -7 獃 솅 文 æ S ł 銐 被  $\mathbf{x}$ Z 1 4 Z

4、9 ないパー、10 なりロートたぜる。

Ŕ 垂 寒 ۍ ቷ 數 늴 ے ю 迩 16 æ က 悉 Ħ H ਬ 5 赵 Ħ ₩ γ 恕 40 H Ý 榖 Ř Z ŭ Ħ 4 R ٥ 蒾 ٧ a 衹 ţ 0 J R \*\* 製 ပ (၁ ¥ ø n J د 10 ٢ 割 6 ю. 0 \* くなな ĸ ä ક્ક á 46 ç 窸 t Ł ı က 20 2 <u>-</u> ۵. ۲ 巫 ۲ ٠£ # R ರ れ Υ S က 4 桵 谻 の大 和 <u>٠</u> 屆 40 7 3 Æ ŧН 按 R ¥ ĸ ٢ 꺌 8 士 なる。 な器が 発 與 囯 £ 赵 ź 6 当 九 訊 16 Z Ю e Ä l 窦 v l ¥ Δ 0 纸 赵 + **20** 4 ന 8 \* 8 \$ Æ 被浴 لد 骨 16 ಣ 4 至 ¥ N ന S ပ 쵔 â 路 滅 + 逗 ന প্ল Ŋ b 数蹈材名 N 温 亱 鉙 鍋 t ١ رد ಡ ۵ 五 K ന Ð ٦J 8 沿条 の辞 害な害 Z က 灰 4 Z ¥ 8 鋞 囯 **,**Co 2 Ø R 艰 寓 Z 8 ع 6 S æ ~ 4 校一 基数 圕 K ю 롻 な 赵 昭 丑 棩 က n IJ IJ 浬 丝 禐 の 딾 10 æ 韶 鈱 띰 ij 墩 ᅒ R 粟 の ト വ Q 女 6 밁 4 ۴ AJ ゼ Ł Z 2 ớ 湿 呂 拼 Ł 垫 紀 **-**\* د • 40 ~ 出 V 貀 ~ 6 翠 ന 10 <sub>c</sub> 0 铝 ю ĸ #3 4 抗器板 R = , 44 恕 ر د ア谷 0 8 r v ť + \*\* ዯ ĸ.J 淵 5 掖 + 肴 急班 园 띦 æ C 怅 恶 弒 R ٧ 岀 思 10 ¥ R

5項製セパー4石、金運物物をプレスを加工した

.383 83

ند ٢ ゼ 놨 湖 Ħ 运 ήų 40 Œ 6 瓰 م \* Q ı 歪 挺 쫧 ۲ ۲ Ł ζ 禊 Z 10 窓 打弦が ٠,6 R 粼 ٠ # 3 + . 授 驷 Ð する発 4 選 Z 対対 咒強 + 苯 倒 £ iΚ 衶 ъĠ 梞 ব্দ ि R â മ Ø N 6 亵 2 ĸ á 盃 恕 R N \* 囙 К 紐 ۵ 無 ١ 5 6 i K <del>بر</del> 2 < ~ 6 恕 4 Ł ¥ 浥 ている ~ £ \* Z ے 櫩 ۴ 鋁 劉 长 敪 끮 0 6 3 相 6 表が 的化 ななれ <del>0</del> 空 ₽ ~ ю 鞀 ۲ C 6 光妆 ပ د H **£** 糊 舰

の盗 بز ¥ 朻 た 2 女 虚 8 なな J د 屈 Z 6 ¥ 4 K v R IJ Ø ¥ 盔 Ð 閚 る板が ٠, Ç ŧ 10 ന 鵩 Ş ~ #6 田 ¥ 趸 せ ب ¥ 類 壯 ~ क्ष 岜 抗粘板 5 Ħ · O 6 4 6 4 E 9 ¥ ო + 逐 • 权 W 示せずしと 窓 5 \*\*\* ı 3 X まれた猫 むその大部分が簠体 1 "" ı J ന Ħ ۲ W. م 無 ذ = 띮 4 \_ 湿 舞 Ħ 箖 6 耜 多の 1 に組み込 Ħ 基板 7 仗 乙姓茂 4 ች R ю 83 K てなな 9 . 7 ပ 7 a + ۲ 0 抗 **∮**1 د 被 " К な 压 拱 屉 赵 鞩 i 1 ı 2 派 抗 4 問

ť 承 œ 支 5 3 f RC ¥ なってお 盘 麵 94 粮 34 囝 بد ۴ 靏 柏 煙 ᅋ an a 克型 K 問 回 移の なる。 榅 6 \* ന v 4 浧 ဘ # К 泫 R 捆 क्ष 6 맖 7 H 浥 串 ĸ h 田 4 ٠.

想到了

S

g

٢ ιĶ ĸ R 额 ۷ Z 患 ٠,6 က IJ ĸ 4 م 窸 永 œ c 恕 æ ¥ 温 Z ۲ £ A د 痂 J. 띪 10 œ 锲 æ 十届 ቷ 59 揾 œ 水子 实 Ä 6 殸 4 ပ 6 ት لد 魯 极 œ 路路形状の超敏 な 郴 题 坎 ነት IJ 芃 なな 超野 女女 強って Z ပ を描述 らない 9 10 œ 5 址

茶 垩 品 区物 潤 85 ۲ 殈 \* 津 R ង λ 10 = **#** 0 Υ なな --暖 긕 からな 10 继 م 図 ۲ 足 G) ı لڈ 갂 园 ന 驱 П ¥ æ łU ٢ 袈 7 女 \_ 授 钿 ю \* と の対 癜 4 Ä က 4 6 S -踻 ۵ â <u>~</u> 4 书 稷 ∞ 每 بد 3 13 **★** ¥ # 穸 "" の批 53 5 な 本 配馬 でといる 괢 ı ٢ # ظ ענ К た 1 湿 焰 6 ۲ 炽 h \* 4 Ħ

型 6 雅 承 漱 4 7 7 屈 烂 ю, 16 + H 説 S â 盎 出 女工箱について 上 門 新 ٦ , ĸ

6 ᄮ < 灰 J જ 极 9 関け 3 イドイ **九粒紅土** က 洭 l 좲 R ¥ C R Ł 徴 က က ₩ د なな 網 鈣 疋 X 9 瓦 \* ВH IJ 匌 拼 6 **#** 0 と被 \* ۍ 椒 Ħ ŧ â حا 行 ഗ Þ 6 湘 v ₩ ĸ c 杠 Ð ı.) Ø 描 水 \* 敗 式 包 ı R 2の角 イドト Ř ち密 の 4 < イト + 鹎 ო Ψ \* \*\*\* 襹 絽 Z

385

ذ د R 0 剃 Z Z 盘 黑 ĸ 低 蚁 光推 払 Œ 氏 ٢ K 恕 ٨ 雾 د U R ¥ 4 က 中 Ħ 串 名 ¥ ₩ 饕 \* Ř N ₩ 最 枚 存 팾 က 65 Ħ ٢ م 田 ₩ 恶 40 鋁 む K 呂 熐 寒 5 ပ د a 节 6 色 c 75 -د 宴 ₽ 镹 ŧН ∞ Ψ 恕 6 1 れ ゼ 4 震 頖 雪 R 装 宋 ٢ 6 ¥ 工 ĸ ţυ ⋪ R れ 襖 5 盔 œ 十 16 田 鲁 7 型 'n ٦J 40 10 梤 6 弁 ķ × \* 淈 盘 4 栏 6 6 澂 ¥ øU IJ 0 4 ĸ 9 ന Þ 森 **.** 五 樕 ă ĸ 10 寅 6 IJ ۰ K ĸ 絽 长 鈿 经 0 な。高 Ŕ ю 患 书 1 رد 1 4 級 ပ \* ₩ Ħ Ø l ۲ 0 귉 ہ ģ \* Z ナたば P だ と ĊΙ I 庚 **34** œ 5 7 ۲ 1 出 袱 ರ زر ۶, 导 ť ĸ 류 ~ ٠, ~ 资 ί 混 'n 4 Z 氘 16 ບ Ŋ 3 R R ~ t R ۲U م دہ 定 1 ź Ħ • ┢ なれ **交** み 6 ပ N ጐ Ł 现 œ 俁 桓 五 ~ p ı ч 海 盟 0 黑 Þ S 恕 **1**0 0 4 46 γ 安 7 ψ メコス K ع 꾟 淵 鈻 R زر 묤 R د ざな。 د بد IJ R を 71 形 2 囙 牰 ଚ A  $\prec$ あ 次 Ŕ 0 A œ ろいと R Ł 4 0 # 4 ¥ an ¥ 16 裳 ĸ 1 恕 ۍ ⇆ ۲U د 母 ∞ ₩ 量 1 足 Ä  $\boldsymbol{n}$ 型 霖 4 Ϋ́ Ħ 2 40 ΉX 回 榖 1

溁 阳 本務 ħ 密器 まぶ \*\* **E** 4 ۲ ۲ ¥ Ł H د 岌 襫 Ł と表 د 0 料 4 7 ď, せ ۸ 逐 R 皱 6



æ, λ 3 Υ ¥ 1 ۲ W. t 存 ۲ O 4 æ ۴ 4

**2** =

IJ

œ

戊 飌  $\boxtimes$ ¥ Z 4 د ю ß 40 せ 6 l れ 长 記 数 배 定 8 缌 ţU X œ R メ + 匝 10 Ş ¥ ر د ä Ē ı Ŋ 7 +6 헍 暑 0 ì ð ä ٢ 子 4 ¥ 4 Z 種 ٧ ۲ × Y 0 -3 6 黑 쏫 た 4 د R = Ϋ́ 4 **.**p 9 メド 器 €. 串 れ 溑 λ 獸 なな S ١ γ 溫 6 妣 Ħ ₩ a 8 W, " Ð 数 4 ıД V  $\aleph$ Y ₩ ΔП 7 ıN た 台 -み ю 7 ¥ らな = 6 ¢ 1 꿦 = > Q S > た 4 7 7 Z h R 韶 > Ł ጸ R 긕 ₩ の雑 ¥ 8 က れ ¥  $\mathcal{R}$ 16 د 44 瓷 ۮ 麗 e. 我分 • γ ۲U N 臺 粉 Ŋ, ٢ 4 = Ħ 型 X 郶 IJ Ч 鳘 e 4 縺 9 4 > 選 刑 7 4 Ħ ぜ 敿 Z 寒 胀 6 R R λ 6 ä łU 2 ኝ 6 8 K K 大は おも t IJ ~ 恕 7 Z Ø, ている 节节 ななこ 缃 ന IJ 7 = 鈻 三 ¢ ₽ 囩 10 >椞 袋 长 4 4 ٢ 4 # 色  $\overline{R}$ 

国 7 U ¥ 挺 4 6 Ł 呂 R က œ 存思 **₹** 4 汝 3 哲野中元 10 6 IJ 禦 Ħ 7 栄 = ₩ د ス > 富 œ のた 4 4 R 箖 0 ~ ä K 恕 \* 1 ٢ 0 9 د 4/ Q \_ 2 Y 8 د ۴ = ı Þ 4 × 9 ¥ а R Ä 回 璐  $\nu$ 被容 γ Y ٢ ە د ມ K 5 15 Υ ø 7 Z IJ 7 က

抵抗基板 7 の電極 1 c, 1 d 上を摺飾して抵抗値が この変化を亀気的な手段にて捕 トガンニソの液回フんぐや数色わざん。 聚化するので

### 【考袋の効果

製のケースの難断に金鰲製カバーを冠箔してお 自勒車火災等が発 ースを合成歯脂 することで得られる権々の利点に加えて安全 年した際にも数雑部な辞職しにくく大専故を誘 10 の信頼性が高い後回アペル核凶器を提供す 本光器によれば、 ٧ ので討火牲が難しく向上し、 ナる危険な少なくなっており、 以上説明したように、 てきる。 J ä 猫 軐

## 図面の簡単な説明

4 7 0 んり数凹物 第2図件 3 図は梭形面図、第4図はガンリン に装置した状態を示す要徴線断面図である 国打ナベハギ光浴ドこも液面フ 災箱倒に余り、第1図付正面図、 鈱 Z 1 図

3 …… 無存恕、 <u>ئ</u> ا · • 7 ..... 故抗勘极 ..... 避避..... N 金属製サバー、 1 ..... 7 - x, 7 ₩.

液存熬效力 タンク( ガンロ

2

題 栮 弁理十 不强化

688

THIS PAGE BLANK (USPIC,

#### This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

